

系所組別	考試科目
資管系資料組二年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

- 一. 選擇題，第 1,2 題為單選，其它題為多選題。(每題 5 分，共 50 分)
 多選題採用倒扣分制，最多扣至該題為 0 分。假設某題正確答案為：A，B；
 答 A 者得 2.5 分，答 ABC 者得 2.5 分(5 分扣 2.5 分)，答 AC 者得 0 分(2.5 分扣 2.5 分)，答 ABCD 者得 0 分(5 分扣 5 分)，答 CD 者得 0 分。

- 上網所使用的瀏覽器(browser)屬於?
 (A) general-purpose application (B) system application
 (C) specialized program (D) utility program
- 電腦之間交換資料的規則稱為?
 (A) DSL (B) web (C) protocol (D) WWW
- 下列何者可稱為電腦犯罪(computer crime)? (多選)
 (A) E-mail encryption (B) viruses (C) file encryption
 (D) Trojan horses (E) phishing (F) worms
- 下列何者為 Windows 工具軟體(Windows utilities)? (多選)
 (A) Disk cleanup
 (B) File History
 (C) Optimize Drivers
 (D) Mission Control
- 下列何者為網路工具軟體(Web utilities)? (多選)
 (A) cloud computing (B) file transfer utilities
 (C) plug-ins (D) filters
- 下列何者為網路安全的技術? (多選)
 (A) firewalls
 (B) intrusion detection systems
 (C) extranets
 (D) virtual private networks
 (E) intranets
- 選出所有電腦 CPU 中的元件? (多選)
 (A) monitor (B) USB port (C) control unit (D) arithmetic-logic unit
- 選出所有電腦作業系統(operating system)的功能? (多選)
 (A) Run applications
 (B) Manage resources
 (C) Convert programming instructions
 (D) Provide user interface

轉後頁

系 組 別	考 試 科 目
資管系資科組二年級	電子計算機概論

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

9. 下列元件何者屬於主機板(system board)? (多選)

- (A) mouse
- (B) bus lines
- (C) slots (D) sockets

10. 下列何者屬於無線傳輸? (多選)

- (A) satellite
- (B) coaxial
- (C) LTE
- (D) Wi-Fi
- (E) Twisted-pair
- (F) WiMax
- (G) Microwave
- (H) Blue tooth
- (I) Fiber-optic

二. 將 $(-353.6015625)_{10}$ 以 IEEE 的單精確度浮點表示法表示。寫出計算過程才計分。
(註: IEEE 協會所定義的單精確度表示法, 是以 32 位元來表示。其中正負符號佔 1 個位元, 偏差指數使用接下來的 8 個位元, 最後則以 23 位元來表示小數部份。) (15 分)

三. 假設用 8 個 bit 來表示整數, 請寫出 $(-93)_{10}$ 用 1 的補數及 2 的補數法表示。寫出計算過程才計分。 (10 分)

四. 程式題 (25 分)

請寫一個方法(method)或函式(function): 找出三個整數中的最大數值。此 Method 至少有三個整數的參數(parameter), 及回傳值(return value); method 內要檢查整數的有效範圍(60...100)。